

Maraîchage 2013

Culture biologique de pastèque sous abris : essai variétal : protocole

Catherine MAZOLLIER - Abderraouf SASSI – Cécile Berthommé (stagiaire)

La pastèque (*Citrullus lanatus*) est une espèce peu cultivée dans les exploitations maraîchères biologiques du Sud-Est, notamment en raison d'un manque de références sur les variétés disponibles en semences biologiques ou conventionnelles non traitées. En vente directe comme en circuit long, la demande s'oriente de plus en plus vers des pastèques de petit calibre (poids inférieur à 2-3 kg), pour éviter une découpe préalable ; par ailleurs, les variétés traditionnelles avec graines sont peu à peu délaissées au profit de variétés sans graines ou à petites graines comestibles.

Un essai mis en place en 2012 en culture de plein champ sur la station du GRAB a permis de réaliser une évaluation du matériel végétal proposé (en semences biologiques ou conventionnelles non traitées) dans les principaux types variétaux, avec ou sans graines, de calibre petit ou moyen (< 5 kg).

Cet essai a pour objectif de valider ces résultats et d'évaluer les variétés en culture sous abris.

1-CONDITIONS DE CULTURE ET CALENDRIER :

- station GRAB : sol très profond, de texture limono-argileuse ; culture sous tunnel froid 8 m x 50 m ;
- dispositif : 3 rangs/tunnel ; plants à 0.37 m et densité 1 plant/m² (sauf Ingrid greffée : 0.5/m²)
- paillage biodégradable noir 1.20 m ;
- **variétés témoin : Sugar Baby et Crimson Sweet** (Agrosemens, semences biologiques),
- plants francs de 4 semaines, mottes « 60 trous » (diamètre 4.5, hauteur 6 cm)
- Fertilisation (N initial : 42 ppm soit 55 U/ha) : Apports en U/ha : 120 N–80 P2O5 – 200 K2O - 40 MgO
- Lutte biologique contre pucerons : plantes relais installées à la plantation et lâchers d'auxiliaires
- **Calendrier** : semis le 15/03/13 (semaine 11) ; plantation le 16/04/13 (semaine 16) ;
récolte prévue : (environ 10 semaines après plantation, durant 5 semaines environ) : du 20/06 au 25/07.

2-PROTOCOLE :

- **Essai bloc à 2 répétitions, parcelles de 8 plantes** (sauf pour variétés mal germées : 6 ou 7 plantes)
- **Essai variétal, variétés témoin : Sugar Baby et Crimson Sweet, avec différents types variétaux :**
Tableau 1 : variétés en essai : toutes les variétés sont à chair rouge

épiderme	type	graines	N°	variété	société	Poids moyen (info société)	Poids moyen essai 2012	Rdt/m ² en 2012	BIO ou NT
« noir » Vert foncé uni	Sugar Baby	avec	1	Sugar Baby	Agrosemens	3 – 4 kg	2.9 kg	4.5 kg	BIO
			2	Sugar Belle	Sakata	5 kg	3.1 kg	4.5 kg	NT
			3	Toro	Voltz	3 – 4 kg	3.1 kg	6 kg	NT
		sans	4	Style	Nunhems	5 kg	2.9 kg	7.5 kg	NT
			5	Vanessa	Nunhems	2-3 kg	2.3 kg	4.7 kg	NT
			6	Little Deuce coupe	Syngenta	2-3 kg	2 kg	5.3 kg	NT
Vert foncé strié de vert clair	Crimson Sweet	avec	10	Crimson Sweet	Agrosemens	6 kg	4.8 kg	4.7 kg	Bio
			12	Crimstar	Sakata	6 kg	4.0 kg	8.3 kg	NT
			7	GV 46160	Voltz	?	/	/	NT
			8	GV 46163	Voltz	?	/	/	NT
		sans	17	Crimson Sweet triploïde	Agrosemens	?	/	/	BIO
Vert clair strié de vert foncé	Jubilée	avec	16	Ingrid	Voltz	2–3 kg	2.1 kg	4.4 kg	NT
		avec	19	Ingrid greffée	Voltz	2–3 kg	/	/	NT
		sans	13	Regus	Sakata	6 kg	3.9 kg	7.1 kg	NT
		Mini	11	Premium	Nunhems	2-4 kg	2.8 kg	6.7 kg	NT
		mini	18	Mini Blue	Atypyc	2 kg	3.8 kg	3.6 kg	NT
		Sans	14	Bibo	Syngenta	2–3 kg	1.6 kg	2.6 kg	NT
	sans	20	Boston	Nunhems	5 kg	/	/	NT	
Vert marbré	Asiatique	Sans	15	Master	Syngenta	2–3 kg	2.2 kg	6.1 kg	NT
jaune	« Goldy »	avec	9	Golden Crown	Ducrettet	2 kg	1.4 kg	3.6 kg	NT

• Mesures et observations :

- Vigueur, tenue du feuillage, tolérance aux ravageurs et maladies
- Rendement, calibre, précocité
- Qualité gustative.